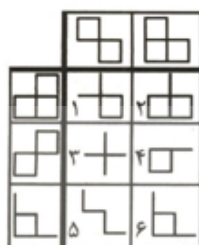


۱- در جدول زیر، همه‌ی اشکال، غیر از یکی، طبق الگویی خاص با یکدیگر مرتبط‌اند. شکل ناهماهنگ کدام گزینه است؟



۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۲- در سوال زیر الگویی برای دنباله‌ی داده‌شده پیدا کنید و با توجه به آن، مشخص کنید که به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۹، ۱۱، ۱۴، ۱۹، ۲۷، ۴۰، ؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۳- دنباله‌ی اعداد داده‌شده الگویی را دنبال می‌کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۸، ۲۳، ۳۱، ۳۴، ؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴- به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

۱۷۲۶	(۳۱۷۶)	۴۳۴۲
۲۱۶۲	(۷۵۱۶)	۷۹۹۵
۱۷۲۵	(?)	۸۴۱۸

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۵- کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶- در سوال زیر کدام تصویر به جای علامت سوال قرار بگیرد تا رابطه‌ی جفت تصویر پایینی مانند مانند رابطه‌ی جفت تصویر بالایی باشد؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۷- دنباله‌ی اعداد داده‌شده، که دو جمله‌ی آن حذف شده، الگویی خاص دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را بیابید و بگویید حاصل جمع این دو عدد چیست.

۰.۳۰۶.۶۰۳.۳۰۱.۱۰۳.؟.۱۵.۷

۷۱۵ (۴)

۶۶۴ (۳)

۶۱۷ (۲)

۶۵۱ (۱)

۸- در سوال زیر الگویی برای دنباله‌ی داده‌شده پیدا کنید و با توجه به آن، مشخص کنید که به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۲۷، ؟، ۱۸، ۱۵، ۱۳، ۱۲

۲۲ (۴)

۲۱ (۳)

۲۰ (۲)

۱۹ (۱)

۹- در سوال زیر کدام یک از تصاویرها با بقیه متفاوت است؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱۰- در سوال زیر کدام یک از تصاویرها با بقیه متفاوت است؟



(۱)



(۲)



(۳)



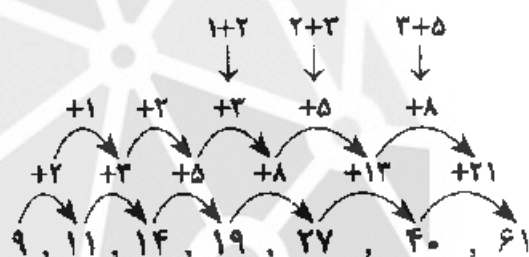
(۴)

مغوشلند

۱- گزینه ۴ با در نظر گرفتن شکل های ردیف بالا و ستون سمت چپ به صورت ضربداری با هم، شکل ۱ تا ۶ به دست می آید.

مثلاً شکل های  و ، شکل  را به وجود می آورند. دقت کنید، خطوط مشترک را نگه می داریم و بقیه ی خطوط مربوط به هر کدام از دو شکل را حذف می کنیم؛ یعنی در شکل شماره ی ۴، با در نظر گرفتن شکل های  و  باید شکل حاصل، به صورت  باشد که به اشتباه به صورت  است.

۲- گزینه ۴



۳- گزینه ۱

۹، ۳۴، ۳۱، ۲۳، ۱۸، ۱۵، ۱۳، ۱۲

از راست به چپ حرکت کنید. به سادگی درمی یابیم، هر عدد از مجموع عدد قبلی با یکان ماقبل آن حاصل شده است.

$$15 = 13 + 2, 18 = 15 + 3, 23 = 18 + 5, 31 = 23 + 8, 34 = 31 + 3 \\ \Rightarrow ? = 34 + 1 = 35$$

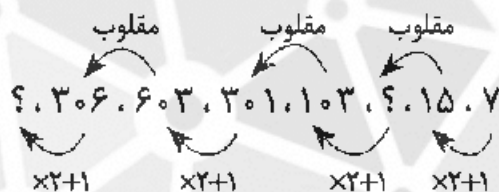
۴- گزینه ۱ در هر ردیف عددهای ستون اول و سوم را در نظر بگیرید. حال رقم های تکراری را حذف کنید. ابتدا آنچه از رقم های ستون سوم باقی می ماند و سپس آنچه از رقم های ستون اول باقی می ماند در ستون وسط قرار می گیرد.

$$\Rightarrow \cancel{7}725, \cancel{4}\cancel{4}\cancel{4}: 4725$$

۵- گزینه ۲ در بقیه ی اعداد، مجموع دو رقم اول و دو رقم دوم، دو عدد فرد متوالی هستند.

۶- گزینه ۴ رابطه‌ی ماشین با کالسکه‌ی اسب‌دار مانند رابطه‌ی کامپیوتر با قلم و جوهر است. این رابطه تفاوت بین ابزارهای زمان حال و گذشته را نشان می‌دهد. دقت کنید کامپیوتر به همراه کیبورد نمایش داده شده است؛ بنابراین بیشتر منظور نوشتن است.

۷- گزینه ۳



از رابطه‌ی داده شده به سادگی می‌فهمیم، به جای علامت سؤال اول، مقلوب عدد ۱۵ یعنی عدد ۵۱ و به جای علامت سؤال دوم، مقدار $306 \times 2 + 1 = 613$ مناسب است. پس خواسته‌ی مسئله برابر $613 + 51 = 664$ است.

۸- گزینه ۴



۹- گزینه ۴ در همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ۴، یک دوزنقه‌ی سفید و یک مثلث سیاه درون مثلث بزرگ‌تر داریم.

۱۰- گزینه ۳ در همه‌ی گزینه‌ها دو شکل در دو نقطه، یکدیگر را قطع می‌کنند؛ ولی در گزینه‌ی ۳ در چهار نقطه یکدیگر را قطع کرده‌اند.